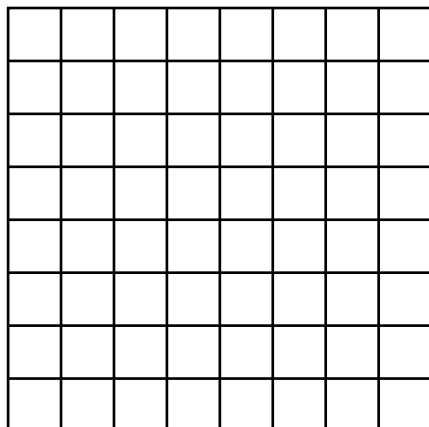
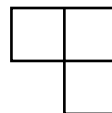


【973回】



(図1)



(図2)

上の図1のような、 $8 \times 8$ のマス目があります。

この64個のマス目の中に、以下の条件を満たしながら、できるだけ多くの碁石を置くことにします。

(条件) 図2のような形のマス目(これを回転させたり反転させたりしたものも含みます)をどのように選んでも、3マス全てに碁石があることはない。

このとき、碁石は最大で何個、置くことができるでしょうか。

[ 32 個 ]

ベルク・カツエ

$2 \times 2$ の4マスを考えてどうやっても2個しか置けません。交互に置く32個が最大です。置き方は、たとえば横の各列が交互になっていれば問題ないので、いろいろありますね。

物理好き

01010101

10101010

の繰り返しで32ですね

巷の夢

$2 \times 2$ が2個、 $4 \times 4$ が8個と偶数 $\times$ 偶数では半分なので

$8 \times 8$ は32個、奇数の時は……?